

PCT/NL

00/00539

17.08.00

10/031883

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

Bureau voor de Industriële Eigendom



**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

PL00
00539

4

Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 28 juli 1999 onder nummer 1012721,
ten name van:

Benno Henricus Nicolaas HIJL

te Veghel

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Inrichting voor registratie, adressering, structurering en het vinden van entiteiten en gegevens,
gebaseerd op identificatiecodes",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 17 augustus 2000

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,

I.W. Scheevelens

Mw. I.W. Scheevelens-de Reus.

Inrichting voor registratie, adressering, structurering en het vinden van entiteiten en gegevens, gebaseerd op identificatiecodes.

Het internet is een snelgroeidend medium dat vanuit communicatie-
5 oogpunt bestaat uit Top Level Domains, Internetadressen (URL's) internetsites met informatie, zoekmachines, gebruikers en aanbieders. Top Level Domains zoals "com", "net", "org", "edu" "gov" en "mil" etc. zijn gedefinieerd op basis van een wereldwijde open organisatiestructuur. Tevens is de naamgevingsstructuur gebaseerd op
10 internationale karaktersets en kent weinig registratiebeperkingen. Verder bestaan er nog Sub Level Domains die landspecifiek zijn. De beschikbare algemene zoekmachines zijn vooral gericht op site-
inhoudelijk zoeken. Het wereldwijde karakter, de oneindige mogelijkheden m.b.t. de publicatie van informatie en het
15 berichtenverkeer maakt het in essentie een medium met bijzonder aantrekkelijke gebruiks-mogelijkheden. Waarbij kan worden opgemerkt dat dit alles op dit moment nog in de beginfase is. Kenmerkend aan deze beginfase is, dat internet tot op heden nog een medium is dat qua opzet vooral door technici is vormgegeven en dat de aanbieders
20 en ingewijde gebruikers zich op dit moment voor het grootste deel bevinden in de geïndustrialiseerde landen. In de toekomst zullen vele anders georiënteerden de mogelijkheden van het internet gaan ontdekken waarna zij vanuit hun gezichtspunt het medium zullen maken tot een gebruikersmedium met ongekende mogelijkheden en met hopelijk
25 een brede, wereldwijde participatie graad.

- Er is momenteel wereldwijd gezien een vrij lage internet-participatie en matige spreiding van aanbieders en gebruikers. De 30 voornaamste oorzaken hiervoor zijn, naast natuurlijk het relatief korte bestaan van internet gelegen in aspecten zoals technische mogelijkheden, kosten, het te verwachten rendement, vindbaarheid, positie t.o.v. bijvoorbeeld concurrenten etc.!
- Het internet is in essentie wereldwijd georiënteerd. Krachtige 35 mogelijkheden speciaal gericht op (inter)lokaal en (inter)regionaal georiënteerd gebruik ontbreken.
- In de huidige situatie op het internet is het zoeken naar een URL/domeinnaam vrijwel alleen mogelijk via het internet.

- Binnen internet is onrechtvaardige naamgeving voor URL/domeinnaam mogelijk, door registratie van namen met algemeen belang en/of betekenis.
- In algemeenheid is het lastig om als aanbieder op internet direct vindbaar te zijn op basis van URL/domeinnaam. Vooral bij veelvoorkomende namen is het eigenlijk onmogelijk om voor elke aanvrager een passende, onderscheidende en vindbare URL/domeinnaam te registreren.
- De eerst registrerende van een URL/domeinnaam heeft voordeel omtrek de keuze in passende registratie.
- Binnen de huidige URL/domein naamgeving is sprake van een taal/teken probleem. Dit wil zeggen, het probleem dat elke taal of groep van talen in schrift een eigen set van letters en karakters hanteert.
- Zoekmachines hebben dus de beperking die betrekking heeft op het volgende: als zoekresultaat van een zoekbegrip in een bepaalde taal krijgt men over het algemeen alleen de gevonden informatie die beschikbaar is in diezelfde taal. Landstalen krijgen hierdoor een belangrijke invloed in alle informatie-zoek-opdrachten. Dit terwijl taal in legio informatie-zoek-opdrachten een onbelangrijk aspect is of geen barriëre hoeft te vormen.
- Moeilijke mondelinge overdraagbaarheid van URL/domein.
- Er zit weinig functionele logica in URL notatie.
- Zoekmachines zijn qua mogelijkheden vaak wereldwijd georiënteerd maar zijn in het gebruik door de manier van zoeken op site-inhoudelijk details en de daardoor manifest wordende taalbarriëre vaak taalafhankelijk en niet regio-georiënteerd.
- Bij veel huidige zoekmachines op het internet bestaat er een onvoldoende gedefinieerde relatie tussen zoekopdracht en resultaat.
- De huidige zoekmachines voor algemene doeleinden, zoeken zoals gezegd site-inhoudelijk aan de hand van door gebruiker gegeven zoekbegrippen. Dit zoeken is over het algemeen moeilijk en de zoekresultaten zijn in veel gevallen te weinig gestructureerd en voldoen niet aan de verwachting van de gebruiker. Door de wijze van zoeken (op inhoudelijke details), het informatieaanbod nu en de te verwachten groei in de toekomst zullen resultaten van zoekopdrachten op basis van weinig specifieke zoekbegrippen in toenemende mate onhanteerbaar worden.

- Gebruik van zoekmachines is in algemeenheid niet effectief.
- Het op een vertrouwde, intuïtieve manier gericht verkleinen van het zoekgebied (dit kan voor bepaalde zoekopdrachten wezenlijk zijn) voorafgaand aan een gedetaileerde zoekopdracht is met de bestaande voor algemeen gebruik geschikte zoekmachines nauwelijks mogelijk.
- 5 - Op het moment zijn TLD's gedefinieerd op basis van een wereldwijde open organisatie structuur met weinig restricties in URL/domein naamgeving en daardoor weinig specifieke gebruiksmogelijkheden.

10

- De hierin te bespreken vinding bestaat uit een TLD(URL/domeinnaamregister), URL-zoekstructuur, gegevensregister en een geïntegreerde op het gegevensregister gerichte zoekmachine.
- 15 - Door in een URL/domein, namen en/of woorden te vervangen door een bij de aanvrager of aanvraag behorende identificatiecode en deze te registreren volgens een bij de code passend notatieregelement onstaat er een betere vindbaarheid door een logische en of bekende relatie tussen aanbieder of het aangebodene en de geregistreerde URL/domeinnaam. Daarnaast geeft het de mogelijkheid om URL's en 20 informatie op internet te vinden door gebruikmaking van andere niet internet gerelateerde(zoek)systemen en media die gebaseerd zijn op hetzelfde identificatiecodestelsel.
- Bij gebruikmaking van een bestaande identificatiecode kunnen potentiële geregistreerden doelgericht worden benaderd. Hierdoor kan 25 afhankelijk van de gebruikte identificatiecode de participatie onder algemene of specifieke groepen worden vergroot.
- Door gebruikmaking van identificatiecodes in een URL/domeinnaam onstaat een begripvrije/waardervrije URL/domeinnaam zonder betekenis in zichzelf.
- 30 - Door het gebruik van identificatiecodes en bijbehorende structuur kunnen taalproblemen ook wanneer het gaat om de toegestaane karakters bij URL-naamgeving voor een belangrijk deel worden ondervangen.
- Door een specifiek en functioneel beperkend notatieregelement 35 wordt mondelinge overdracht makkelijker/eenduidiger.
- Door het gebruik van identificatiecodes en notatieregelement wordt de logica vergroot.

- Door gebruikmaking van het notatieregelement en de daaruit volgende structuur wordt het mogelijk om het zoekgebied (op URL-niveau) te verfijnen zonder gebruikmaking van een zoekmachine.
- Door gebruikmaking van deze vinding wordt bij groei van het internet (gebruikers/aanbieders) de functionaliteit vergroot en blijft de overzichtelijkheid gewaarborgd.
- Door de in deze uitvinding gebruikte combinatie van TLD, identificatiecode, gekoppelde gegevensregistratie en publicatie, wordt de vindbaarheid, gelijkwaardigheid etc. vergroot en zal naar verwachting de participatie sterk toenemen.
- De zoekmachine van het bij deze uitvinding behorende zoeksysteem zoekt op basis van registergegevens. Deze gegevens worden geregistreerd in combinatie met en gekoppeld aan een URL/domein. Door registratie van relevante (zoek)begrippen in het register kan eenenvoudig en effectief gezocht worden en ontstaat een duidelijker relatie tussen zoekopdracht en het te verwachten resultaat.
- Door gebruikmaking van registergegevens worden zoektermen gedefinieerd, het zoeken vereenvoudigd en het resultaat overzichtelijker en beter te voorspellen.
- Door gebruikmaking van registergegevens is er een gedefinieerde relatie tussen zoekopdracht en te verwachten resultaat.
- Door gebruikmaking van registergegevens is de zoekprocedure sterk overeenkomstig reeds bekende zoekmethoden via andere media.
- Door gebruikmaking van een TLD met functiegericht notatieregelement op basis van identificatiecodes kan een sterk verband worden gecreëerd tussen TLD, URL/domein en de uiteindelijke gebruiksfunctie. Weliswaar wordt daardoor de naamgeving binnen de TLD restrictief edoch hierdoor zal de functionaliteit verbeterd worden en de gebruiksmogelijkheden effectiever/gerichter zijn.

Uitwerking 2

URL	Informatiebron	URL bestemming	Soort adres
	(nieuw register)	adres (bestaande registers)	internetaドレス
www.code.reg*/landnr	www.000.uni**/0031	www.000.com/0031	Landelijk (site)adres
www.code.reg*/landnr/regionr	www.000.uni**/0031/413	www.000.com/0031/0413	Regionaal (site)adres
www.code.reg*/landnr/regionr/abonneenr	www.000.uni**/0031/413/342829	www.000.com/0031/0413/342829	Abonnee (site)adres

* reg=registerextensie

** uni=voorbeeld van een registerextensie

5

Op elke land/region-site kan gezocht worden in het abonnee-gegevensregister met behulp van sleutelwoorden.

Tevens kunnen er verwijzingen gemaakt worden naar:

10 Zoekmachines

Geografische kaart

Vertaaldiensten

Service-nummers Etc.

OMSCHRIJVING:

In dit voorbeeld zijn de in de voorgaande beschrijving genoemde kenmerken gebaseerd op telefoonnummers en het daarbij behorende(mobiele) nummernetwerk

5

Uitwerking 3

Internetadresformaat	V.b. internetadres (nieuw register)	V.b. internetadres (bestaande registers)	Soort internetadres
www.Landnummer.reg *	www.123.uni**	www.123.net	Global (site)adres
www.Regionummer.re g*	www.123-456.uni**	www.123-456.net	Regionaal (site)adres
www.Abonneenummer. reg*	www.123-456- 123456.uni**	www.123-456- 123456.net	Abonnee (site)adres

Uitwerking 4

	(nieuw register)	internetadres (bestaande registers)	soort internetadres
www.code.reg*/landnr	www.000.uni**/123	www.000.net/123	Global (site)adres
www.code.reg*/landnr /regionr	www.000.uni**/123/4 56	www.000.net/123/ 456	Regionaal (site)adres
www.code.reg*/landnr /regionr/abonneenr	www.000.uni**/123/4 56/123456	www.000.net/123/ 456/123456	Abonnee (site)adres

* reg=registerextensie

** uni=voorbeeld van een registerextensie

CONCLUSIE

1. Werkwijze voor identificeren en registreren van entiteiten, in het bijzonder voor internet toepassingen, omvattende de kenmerken:
 - a het definiëren van een URL/Domeinnaam-stelsel conform een identificatiecodestelsel
 - b het formuleren van een URL/Domeinnaam-notatiereglement conform het bovengenoemde stelsel,
 - c het registreren van URL/Domeinnamen van entiteiten op basis van bovengenoemd stelsel, de in bovengenoemd stelsel geldende codes en bovengenoemd notatiereglement.
2. Werkwijze volgens bovenstaande conclusie, met additionele kenmerken voor gegevensregistratie en structurering van bovengenoemde URL's omvattende het volgende:
 - d het registreren van gegevens van de bovengenoemde entiteit,
 - e het creëren van een gegevensdrager op basis van de bovengenoemde gegevens,
 - f het koppelen van de bovengenoemde gegevensdrager aan de bovengenoemde URL.
3. Werkwijze volgens één of meer van de bovenstaande conclusies, met een additioneel kenmerk m.b.t. het voor gebruikers beschikbaar maken van entiteitgegevens omvattende het volgende:
 - g het publiek toegankelijk maken van de bovengenoemde gegevensdragers.
4. Werkwijze volgens één of meer van de bovenstaande conclusies, met een additioneel kenmerk voor het aanbieden van extra functionaliteit binnen het netwerk omvattende het volgende:
 - h het bieden van systeem eigen en/of externe diensten via een gegevensdrager.
- 35 5. Werkwijze volgens één of meer van de bovenstaande conclusies, met additionele kenmerken voor het met een zoeksysteem zoeken van entiteiten en gegevens omvattende het volgende:

j Het opnemen van entiteitgegevens in gegevensbestanden.
j Het opnemen van de gegevensbestanden in een zoeksysteem.
k Het bieden van een interface aan gebruikers via een medium, met
de mogelijkheid tot het geven van een zoekopdracht, waarna deze
5 opdracht verstuurd kan worden naar het zoeksysteem, waarbij het
zoeksysteem een gegevensdrager genereert met het resultaat van
de zoekopdracht en deze presenteert binnen het medium.

6. Werkwijze volgens één of meer van de bovenstaande conclusies, met
10 een additioneel kenmerk voor het onderscheiden en structureren
van de bovengenoemde URL's omvattende het volgende:
1. het toepassen van het in voorgaande conclusies genoemde binnen
een nieuwe TLD en/of SLD.

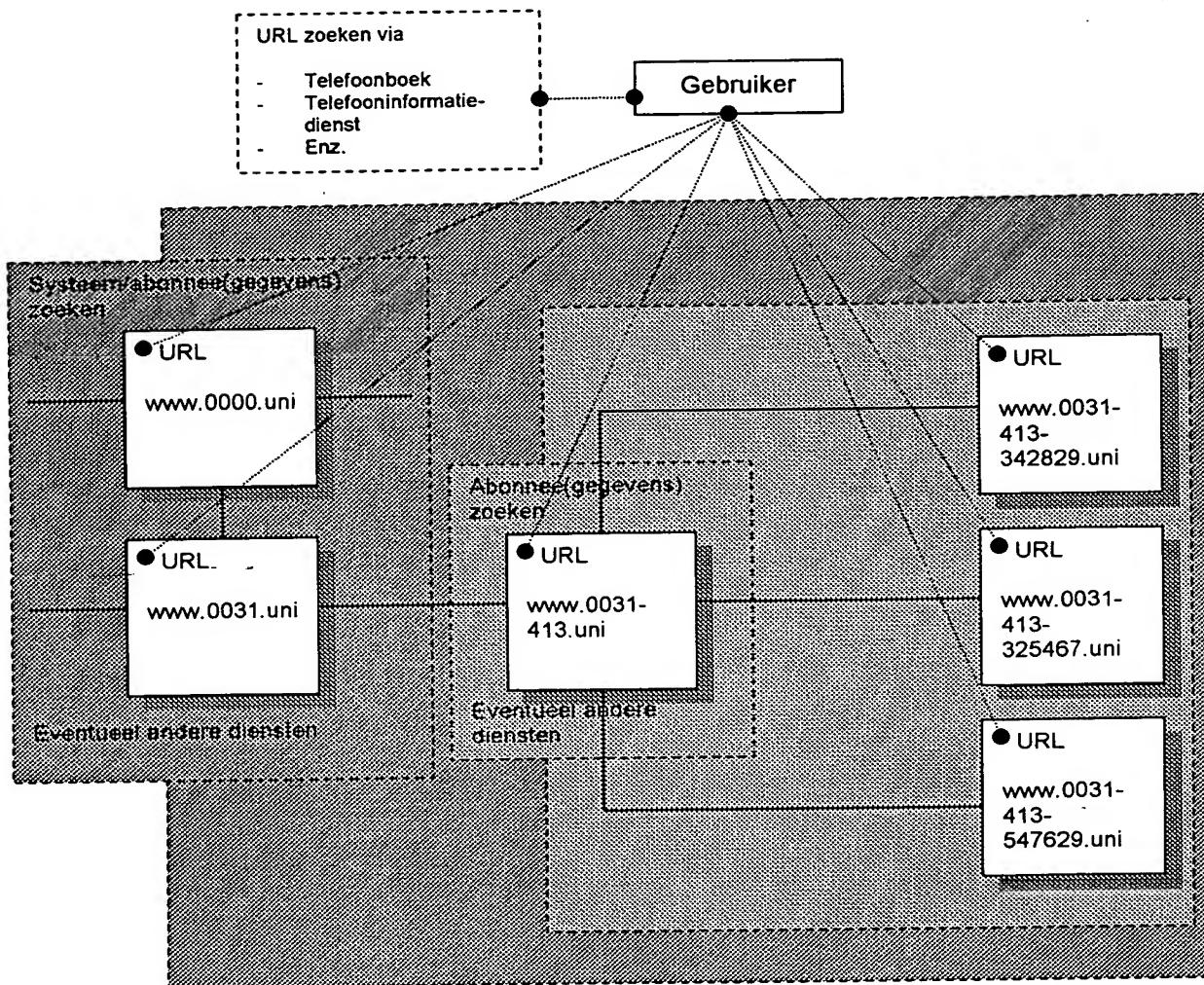
15 7. Samenstel van hardware en software voor het toepassen van de in
één of meer van de bovenstaande conclusies genoemde werkwijze,
omvattende de volgende kenmerken:

20 m

- netwerk van servers voor het vastleggen en beschikbaar maken
van bovengenoemde URL/Domeinnamen van entiteiten,
- netwerk van servers met databases met bovengenoemde gegevens
van entiteiten,
- hardware en software voor het aanmelden, localiseren en
presenteren van bovengenoemde gegevens en gegevensdragers.

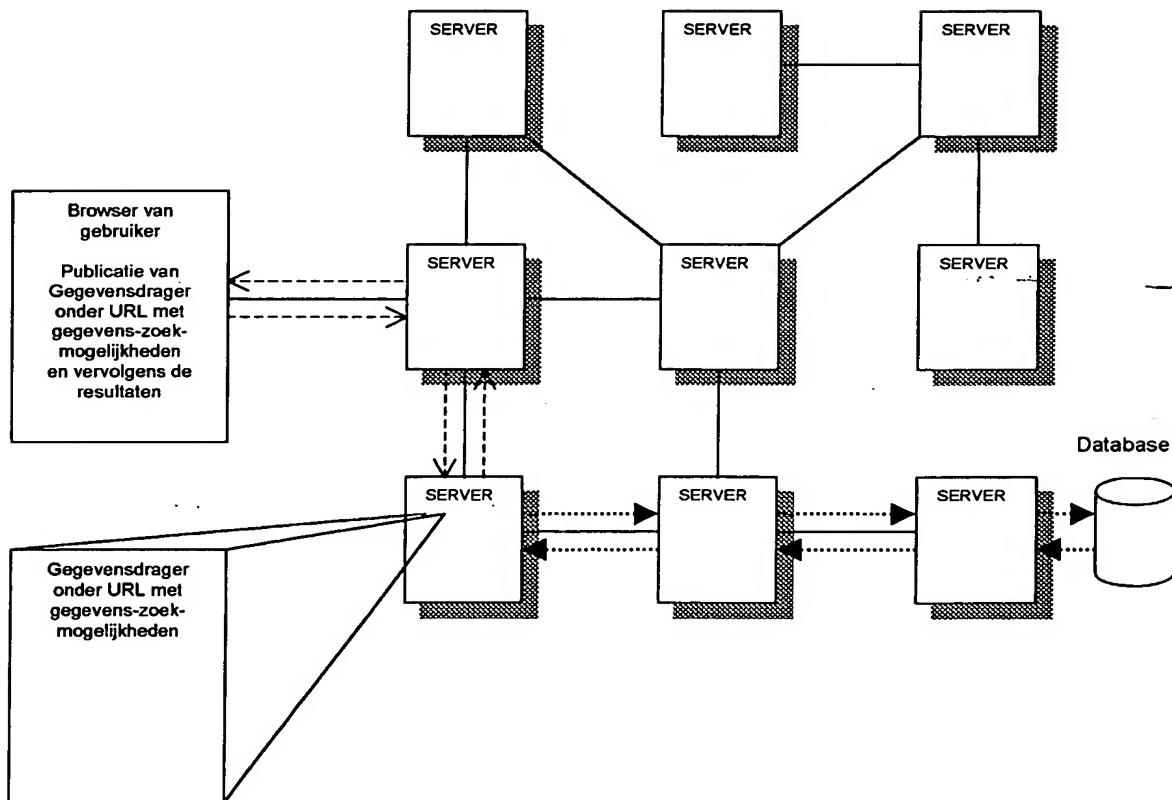
Begrippenlijst

Notatiereglement	regels m.b.t de notatie en/of opbouw van URL/domein.
5	
Identificatiecode	Een unieke code ter representatie en/of identificatie van een entiteit
TLD	Top Level Domain
10	
SLD	Sub Level Domain
URL	Uniform Resource Locator



-----> = Aanvraag URL en publicatie van gegevensdrager

.....> = Gegevens-zoek-opdracht en terugkoppeling resultaat



VOORBEELDSCHHEMA 3 m.b.t. telefoonnummers en te volgen stappen (NIET
LIMITATIEF)

